



## ATB2018 系列绝压/压力变送器

### ■概述

ATB2018 系列绝压/压力变送器选用进口高精度、高稳定性扩散硅压力敏感芯片，通过高可靠性的放大电路，将被测介质的表压或绝压转换成 4~20mA 或 0~5VDC 等标准电信号。高质量的传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该产品的高质量和优异性能。本产品有多种接口形式和多种引线方式，能够最大限度地满足客户的需要，特别适用于与各种设备配套使用。



### ■特点

- 高过载及冲击保护
- 量程范围宽
- 不锈钢隔离膜片及全焊接结构
- 多种量程选择
- 反向极性保护及限流保护
- 抗电磁、射频干扰
- 本质安全防爆

### ■应用

- 液压及气动控制系统
- CNG 压缩机、加气机、制冷机
- 发动机、内燃机
- 工程机械
- 冶金轧制机械
- 热电机组、风力发电、空调机组
- 实验室压力检测和校验

### ■技术参数

压力类型：表压或绝对压力

精 度：±0.25% (详见选型表)

测量范围：0~5KPa 至 0~70MPa (参见选型表)

过 载：2 倍满量程压力或 90Mpa(取最小值)

工作温度：-20°C ~ +85°C

贮存温度：-40°C ~ 105°C

温度影响：最大量程的±1.5%FS

供电电源：14~36VDC (二线制)；12~36VDC (三线制)

稳 定 性：最大量程的±0.25%FS/年

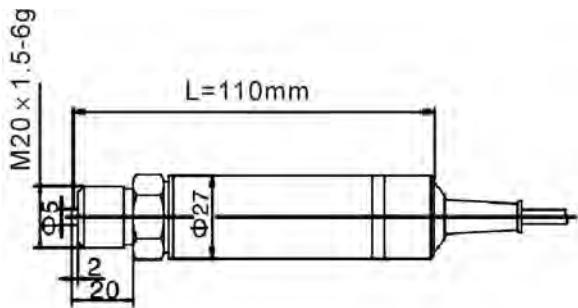
输出信号：4~20mA (两线制)；0~5VDC (三线制)



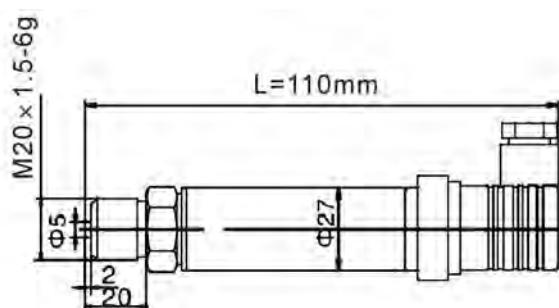
安泰电子

ATB2018 系列压力变送器

## ■ 结构尺寸

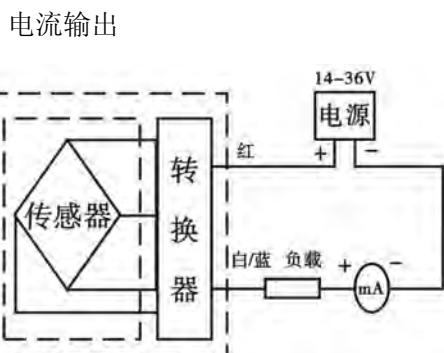


电缆线型  
(M20×1.5接口)

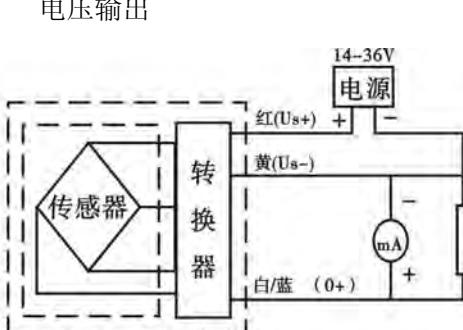


Hirschmann接头型  
(M20×1.5接口)

## ■ 电气连接

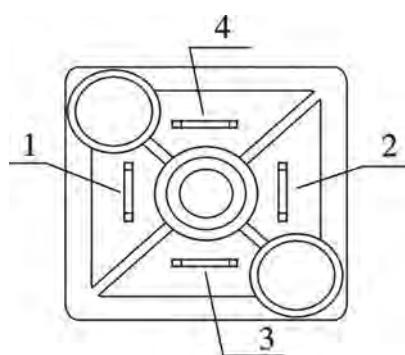


电流输出



电压输出

### Hirschmaan 接插件



电流、电压输出		
4~20mA	电源+	红色/脚 1
	输出+	白色/蓝色/脚 2
1~5VDC	电源+	红色/脚 1
	电源-	黄色/脚 2
	输出+	白色/蓝色/脚 3
		脚 4 外壳地



安泰电子

ATB2018 系列压力变送器

## ■选型表

ATB2018		压 力 变 送 器		
		A 绝对压力		
		G 表压力		
代码	测量范围		精度	
01	0~3kPa	0~10kPa	±0.25%FS	
02	0~10kPa	0~35kPa	±0.25% FS	
03	0~35kPa	0~100kPa	±0.25% FS	
04	0~100kPa	0~200kPa	±0.25% FS	
05	0~200kPa	0~700kPa	±0.25% FS	
06	0~700kPa	0~1.7MPa	±0.25% FS	
07	0~1.7MPa	0~3.5MPa	±0.25% FS	
08	0~3.5MPa	0~7.0MPa	±0.25% FS	
09	0~7.0MPa	0~35MPa	±0.25% FS	
10	0~35MPa	0~70MPa	±0.25% FS	
代码		输出方式		
M1		4~20mA		
M2		1~5VDC		
M3		0~5VDC		
M4		RS485		
代码		接口形式		
P1		M12×1 外螺纹		
P2		M20×1.5 外螺纹		
P3		G1/4 外螺纹		
Px		用户自定		
代码		接线方式		
C1		电缆线（常规长度 1m）		
C2		Hirschmann 接头		
C3		航空插头		
代码		附加功能		
i		本安防爆 ExiaIIC T5~T6		
d		隔爆型 Exd II BT5		
		用户标定量程		
<b>ATB2018 G 05 M1 P1 C2 i (0~200kPa)</b>				

注：绝压变送器只提供 30kPa 以上的量程